VIDEO INFORMATION PROCESSOR

Publication number: JP1223891 (A)

Publication date: 1989-09-06
Inventor(s): KATSUBE RYOJI
Applicant(s): NIPPON ELECTRIC CO

Classification

- International: H04N11/00; H04N9/00; H04N9/76; H04N11/24; H04N11/00; H04N9/00; H04N9/76;

(IPC1-7); H04N9/00; H04N9/76; H04N11/00

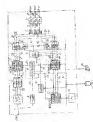
- European:

Application number: JP19880048601 19880303 Priority number(s): JP19880048601 19880303

PURPOSE:To attain so-called 'overwrite' by

Abstract of JP 1223891 (A)

superimposing a video image filed on a hard disk or the like such as necklace, spectacles or hair style onto a portrait inputted from a camera. CONSTITUTION: A picture of a commodity placed on a single color background having been stored on a hard disk 17 is loaded to a 2nd memory 12 and the size of picture and its position are changed by changing the start position of an address generated from an addresser 5 and data thinning at the transfer of the picture data signal to a 3rd memory 11. Data at the position of a marker from a marker circuit 16 among output data in the 3rd memory 11 is inputted in a key generator 8 and stored. The key generator 8 compares the stored R, G, B with the output picture signal from the 3rd memory 11 and when they are coincident, a key signal (replacing pulse) 41 is outputted. Thus, the still picture image is superimposed on the moving picture image.



Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide

@ 公開特許公報(A) 平1-223891

@Int. Cl. 4

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)9月6日

H 04 N 9/00 9/76 11/00 A-7033-5C 7033-5C

7033-5C審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

9発明の名称 ビデオインフォメーションプロセッサ

②特 顧 昭63-48601

②出 願 昭63(1988)3月3日

識別記号

②発明者勝部良次東京都港区芝5丁目3番1号日本電気株式会社内 ②出願人日本電気株式会社東京都港区芝5丁目33番1号

羽代 理 人 弁理士 芦田 坦 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

ピデオインフォメーションプロセッサ

2. 特許請求の範囲

1. テレビジョン動画信号を、R、G、及びB のフナログ信号に変換するフナログでコーチ(1) と、談R、G、及びBのアンタル信号に変換するフナログ・デジタルコンパータ(2)と、該フナログ・デジタルコンパータの台出力されたR、G、及びBのデジタル信号を格納力を第1のメモリ(3)と、対策第1のメモリが会場がよス。G、MがBのデジタル信号を依頼なくのでジャル信号を依頼なくので、MがBのデジタル信号を依頼なくので、MがBのデジタル信号を依頼なくので、MがBのデジタル信号を使み出し、格納する。C、及びBのデジタル信号を使み出し、格納するの、C、及びBのデジタル信号を使み出し、格納する第2のメモリ(17)に合いでは、MがBのデジタル信号を使み出し、格納する。

により書き込む時に、サイズ、位置を調整して格 納する第3のメモリ(11)と、該集3のメモリ から出力されたR.G.及びBのデジタル供号に 係数 (1-k)をかけ合わせる第2の乗算器(10) と,前記第1及び第2の景算器から出力されたR. G、及びBのデジタル信号を、互に加算する加算 器(7)と、酸加算器から出力されたR、G、B びBのデジタル信号をR.G.及びBのフナログ 信号に変換するデジタル・アナログコンバータ(9) とを有し、さらに、前記第1のメモリから出力さ れたR.G、及びBのアジタル信号を、前記策3 のメモリから出力されたR、G、及びBのデジタ ル信号に切り換える時点を示すキー信号を作り、 前記第1及び第2の乗算器に与え、該第1及び線 2の景舞器の係数を変化させるキー発生器(8) と、絃キー発生器に、前記第3のメモリから出力 されたR、G、及びBのデジタル信号の任告价器 の信号を保持させるためのタイミングパルスを発 生するマーカ回路(16)とを有することを特徴 とするビデオインフォメーションプロセッサ。

(2)

3. 発明の詳細な説明

「業薬上の利用分野」

本発明は、画像処理装置に関し、等に、NTSC のビデオ信号に、すでにハードディスク等の外部 メモリに格納された画像信号を合成し出力する装 量に関する。

[従来の技術]

従来、との様の技術として、ラインクロマキ装 増加ある。

[発明が解決しようとする課題]

上述した使来のタインクロマキ製菓だは、ハードア・スク等の外部メモリからの物上面入力間がなく、また、静止面処理用のノーちも備えていないため、静止面の映像を任意のサイズに軽小とか、ポジシェニングして、動画映像に、重ね合わせることができないという欠点がある。

本発明の縁端は、上記欠点を除去し、勢止両の 映像を、任意のサイズに超小とかポジショニンタ して、動面映像に重ね合わせることができるビデ オインフェメーションプロセッサを提供すること (3)

無2の乗算器から出力されたR,G,及びBのデ ジタル信号を、互に加算する加算器7と、該加算 器から出力されたR、G、及びBのアジタル信号 をR、G、及びBのアナログ信号に変換するデジ メル・アナログコンペータ9とを有し、さらに、 前記第1のメモリから出力されたB、G、及びB のデジタル信号を、前記第3のメモリから出力さ れたR,G,及びBのデジタル信号に切り換える 時点を示すキー信号を作り、前記第1及び第2の 乗算器に与え、該第1及び第2の乗算器の係数を 変化させるキー発生器8と、該キー発生器に、前 記載3のメモリから出力されたR、G、及びBの デジタル信号の任意位置の信号を保持させるため のメイミングパルスを発生するマーカ回路16と を有することを特徴とするピデオインフォメーシ ョンプロセッサが得られる。

[実施何]

次に本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図を参照すると、ピアオ信号19はアナロ (5)

にある。

[課題を解決するための手段]

本発明によれば、テレビジョン動画信号を、R. G、及びBのフナログ信号に変換するアナログデ コーダ1と、膝R、G、及びBのアナログ信号を それぞれR、G、及びBのデジタル信号に変換す るアナログ・デジタルコンパータ2と、該アナロ グ·デッタルコンパータから出力されたR,G. 及びBのデジタル信号を格納する第1のメモリ3 と、移筆1のメモリから出力されたR.G.及び Bのアジタル信号に係数k(ただし、0≤k≤1) をかけ合わせる第1の乗算器6と、外部メモリ 17 に格納された、静止面像信号に関するR、G、 及びBのデジタル信号を読み出し、格納する第2 のメモリ12と、該静止脳像信号に関するR、G、 及びBのデジタル借号をアドレッサ5により書き 込む時に、サイズ、位置を調整して格納する第3 のメモリ11と、該旗3のメモリから出力された R. G. 及びBのデジタル債券に係数(1-k)を かけ合わせる据2の乗算器10と,前記第1及び (4)

グデコーダ 1 を通り R , G , B のコンポーネント 信号20、21、22に変換され、さらにアナロ グ・デジタルコンパータ2によってR,G,及び B の デ ジ タ ル 値 号 2 3 , 2 4 , 及 び 2 5 に 変換さ カ、値1のメモリ3に格納される。一方、ハード ディスク17に格納してあった背景色が単一色た とえば青のところに置いた商品の画像を第2のメ モリ12ヘロードする。第2のメモリ12から第 3のメモリ11への画像データ信号の転送時に、 データ間引きと、アドレッサ5より発生するアド レスのスタート位置を変えることにより、画像の サイズと、ポソションを変えることができる。第 3 のメモリ1 1 の出力データのうち、マーカ回路 16からのマーカの位置のデータをキー発生器8 に入力しストアする。キー発生器8は、このスト アされたR,G,Bの値と施3のメモリ11から の出力画像信号とを比較し、一致した時に、キー 信号(すげ変えペルス)41を出力する。このキ 一信号41により、無1のメモリ3からの面像デ ータ26,27,28と、無3のメモリ11から の出力面像データ43,44,45を,乗算結6, 10により,それぞれは、1-k(0≤k≤1)と乗算 し、さらに、加算器7により2両面を合成する。 この際、両面像データがクロスフェードされるように、依数kを変化させる。この様子を第2回に 示す。

なか、第1回にかいて、4 は水平及び垂直同期 信号分離回路、18はマーカ回路16にマーカの 位置を指定するなどのコントロールに使用される コントローラである。

[発明の効果]

以上設明したように本発明は、ハードディスタ 等にファイリングされた映像、例えば、ネッタレ ス・メガネ・髪體などをカメラから入力された人 物に重ね合わせることにより、いわゆる「溜き替 え」ができる効果がある。

4. 図面の簡単を説明

・第1 図に本発明の一実施例によるピデオインフォメーションプロセッサによるプロック図,第2

図は第1図の動作を示した図である。

代表人 (7783) 弁理士 油 田 容 保



(8)

